

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 3 月 14 日 (14.03.2002)

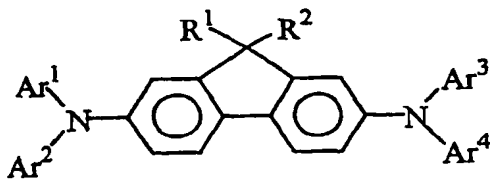
PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/20460 A1

- (51) 国際特許分類: C07C 211/61, 225/22, C09K 11/06, H05B 33/14, 33/22 (72) 発明者: 細川地潮 (HOSOKAWA, Chishio). 舟橋正和 (FUNAHASHI, Masakazu); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/07477 (74) 代理人: 大谷 保(OHTANI, Tamotsu); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目8番27号 巴町アネックス2号館4階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 30 日 (30.08.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, IN, KR.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (30) 優先権データ: 特願2000-268833 2000 年 9 月 5 日 (05.09.2000) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (71) 出願人: 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8321 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP). 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL ARYLAMINE COMPOUNDS AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES

(54) 発明の名称: 新規アリールアミン化合物及び有機エレクトロルミネッセンス素子



(1)

(57) Abstract: Novel arylamine compounds of the general formula (1), and an organic electroluminescent device whose organic compound layer contains a novel arylamine compound described above: (1) (wherein R¹ and R² are each independently alkyl, alkoxy, aryl, arylalkyl, or aryloxy; and Ar¹ to Ar⁴ may be each independently aryl or a heterocyclic group, but at least two of Ar¹ to Ar⁴ must be

each m-biphenyl or aryl-substituted biphenyl with the remainder being each biphenyl, provided that when the aryl-substituted biphenyl is di-aryl-substituted biphenyl, the remainder are each aryl). The invention provides organic electroluminescent devices exhibiting high luminance, high heat resistance, long lifetime and high light emitting efficiency, and novel arylamine compounds capable of realizing such electroluminescent devices.

[続葉有]